

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
22 mars 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/19457 A1**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: A61N 7/02,  
G01R 33/48(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/02506(22) Date de dépôt international:  
12 septembre 2000 (12.09.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

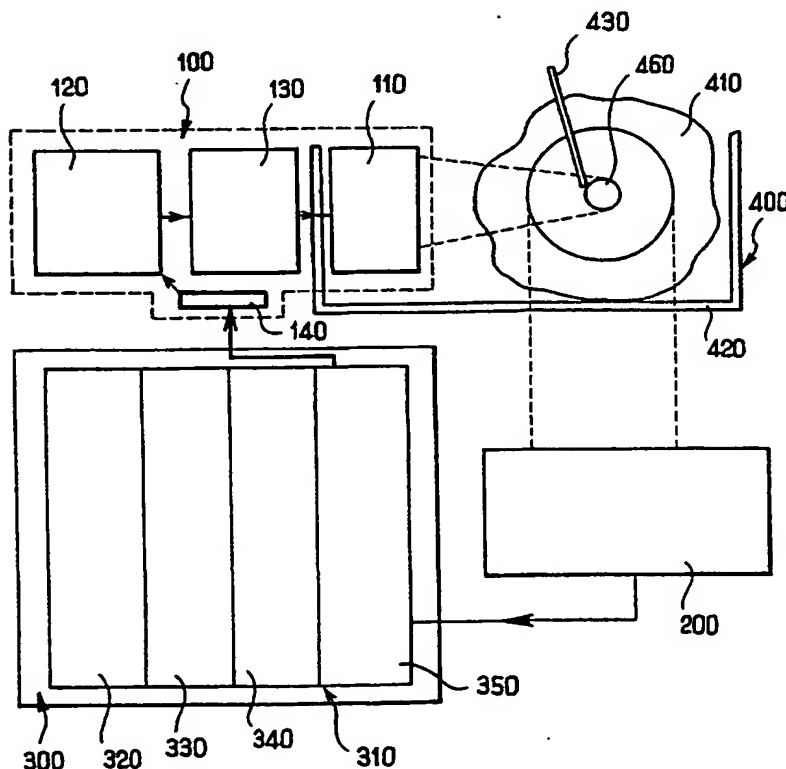
(30) Données relatives à la priorité:  
99/11418 13 septembre 1999 (13.09.1999) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US):  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794  
Paris Cedex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): SALOMIR,  
Rares-Vasile [RO/FR]; 25, rue Monsarrat, F-33800 Bor-  
deaux (FR). de ZWART, Jacobus, Adrianus [NL/FR];  
66, rue de Pessac, F-33000 Bordeaux (FR). VIMEUX,  
Frédéric [FR/FR]; 66, rue de Pessac, F-33000 Bordeaux  
(FR). MOONEN, Christ [NL/FR]; 24, rue du Soleil Lev-  
ant, F-33170 Gradignan (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SET FOR HEAT TREATMENT OF BIOLOGICAL TISSUES AND METHOD USING SAME

(54) Titre: ENSEMBLE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE TISSUS BIOLOGIQUES ET PROCÉDE DE MISE EN OEUVRE  
DE CET ENSEMBLE

(57) Abstract: The invention concerns a set for heat treatment of a target zone of a biological tissue (410), comprising energy-generating means (100) to supply energy locally in the target zone, means (200) for measuring and recording temperature in the target zone, a control unit (300) comprising means (330) for determining, on the basis of temperature measured in the target zone, the amount of energy required to be supplied to the target zone, and means for controlling (350) the energy-generating means (100) to deliver said power value. The invention is characterised in that the control unit (300) further includes means for point by point digital processing (320) of the spatial distribution of temperature in the target zone and its immediate surroundings.

(57) Abrégé: La présente invention concerne un ensemble pour le traitement thermique d'une zone cible d'un tissu biologique (410), comprenant des moyens générateurs d'énergie (100) pour fournir localement de l'énergie dans la zone cible; des moyens (200) pour mesurer et enregistrer la température dans la zone cible; une

unité de

[Suite sur la page suivante]

WO 01/19457 A1